Remarques sur la structure du Rhizome de Cochlospermum Tinctorium *A. Rich*

par W. Russell [1]

Les *Cochlospermum* sont des plantes qui vivent dans les lieux arides de toutes les régions tropicales. Il en existe trois espèces en Afrique ; la plus répandue le *C. tinctorium* A. Rich dont le rhizome fournit une matière tinctoriale de coloration jaune. Cette plante offre la curieuse particularité de résister admirablement aux feux de brousse ; une épaisse cuirasse de liège protège son rhizome et lorsque ce liège a été endommagé par le passage du feu il en apparaît d'autre issu d'abord de l'écorce interne puis du phloème qui en peu de temps acquiert une épaisseur considérable.

Le phloème et le xylème renferment des cercles concentriques de canaux gommeux d'origine lysigène [1] ainsi que de grandes cellules à contenu jaune. La masse principale du xylème est constituée par du parenchyme mou dans lequel sont disséminés des vaisseaux à trajet sinueux ; ces vaisseaux, isolés ou réunis par groupes de 2-3 ont un faible diamètre (60 à 125 μ).

Les rayons médullaires, hétérogènes, dilatés en éventail dans le phloème, comprennent en épaisseur 4-6 files de cellules : leur hauteur varie de 100 à 1.500 μ. Dans le xylème et le phloème on observe des bandes fibreuses constituant des anneaux circum-médullaires incomplets ; les fibres, courtes (125 à 230 μ de longueur) et peu lignifiées s'entrecroisent de façon à figurer en section longitudinale une sorte de réseau.

1. Travail fait au Laboratoire d'Agronomie tropicale du Muséum, dirigé par M. le Professeur A. Chevallier.

2. Van Tieghem a signalé de semblables formations chez un *Cochlospermum* d'Indo-Chine, le *C. Gossypium* L. (cf. *Journ. de Botanique,* 1900, XIV, p. 32).